ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН"

Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Чертежи

153-01/25-ГСН
Наружные сети газоснабжения

2025г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
04-30-СП-12-КЖ	Конструкции железобетонные	
04-30-СП-12-ЭС	Электрические сети	
04-30-СП-12-ЭН	Наружное освещение	
04-30-СП-12-НВК	Наружные сети водопровода и канализации	
04-30-СП-12-ГСН	Наружное газоснабжение	
04-30-СП-12-ВК	Водопровод и канализация	
04-30-СП-12-ТХ	Технологические решения (насосная)	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План газопровода М1:500	
4	Продольный профиль газопровода	
5	Защитный футляр для газопровода	
6	Контрольная трубка	
7	Узел выхода сигнального провода на поверхность	
8	Проход под кабелем а/ц футляр длиной L=4м	
9	Сечение траншеи.	
10	Узел выхода газопровода Ф63 из грунта	на 2-х листах
11	Комплект дорожных знаков на пересечении газопровода с автодорогой	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.03-01.2011	Газораспределительные системы	
	Прилагаемые документы	
04-30-СП-12-ГСН.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов.	1 листе
04-30-СП-12-ГСН.ВР	Ведомость объемов работ	1 листе

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами в Республике Казахстан, правилами, инструкциями и государственными стандартами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Ергалиева Ж

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В данной части проекта предусматривается перекладка надземного газопровода в подземное исполнение под существующей дорогой по ул. Пушкина , г. Алматы..

Газопровод диаметром 63х5,8мм. Подземный газопровод проложен с заглублением до верха трубы не менее 1,4м. На пересечении уличных проездов предусматривается укладка газопровода в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 на ложементах. Концы футляров выводятся на расстояние 2м от края дороги,. Глубина заложения футляра в местах перехода через уличные проезды 1,5м от верха дорожного покрытия до верхней образующей футляра. На одном конце футляра в верхней точке уклона следует предусматривать контрольную трубку, выходящую под защитное устройство

Переход газопроводом осуществляется методом ГНБ.. Обозначение трассы подземного газопровода предусматривается путем укладки сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ" типа ЛСГ-200 на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода по всей длине трассы. На пересечениях полиэтиленового газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента укладывается дважды, на расстоянии на менее 0,2м между собой и по 2м. в обе стороны от пересекаемого сооружения и электропроводом-спутником, позволяющей определить местонахождение газопровода приборным методом.

3. До начала подготовки строительной полосы все повороты трассы газопровода подлежат разбивке, указанной в чертежах.

4. По всей ширине траншеи предусмотреть устройство основания под газопровод толщиной не менее 10 см из песка или мягкого грунта и засыпку его песком или мягким грунтом на высоту не менее 20 см над верхней образующей трубы.

5. Перечень видов скрытых работ, подлежащих актированию по их окончанию:

а) контроль сварных стыков;.б) очистка и продувка газопровода; в) контроль укладки газопровода в траншею;

6. По окончанию монтажа газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом

-- испытания на герметичность надземного стального газопровода давлением до 0,005 МПа Рисп=0,3 МПа, продолжительность испытания 1 час.

-- испытания на герметичность подземного полиэтиленового газопровода давлением до 0,005 МПа Рисп=0,3 МПа, продолжительность испытания 24 час.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При производстве работ обеспечить сохранность зеленных насаждений и плодородного слоя грунта.

ЗАЩИТА ОБЪЕКТА ПРИ ЧС

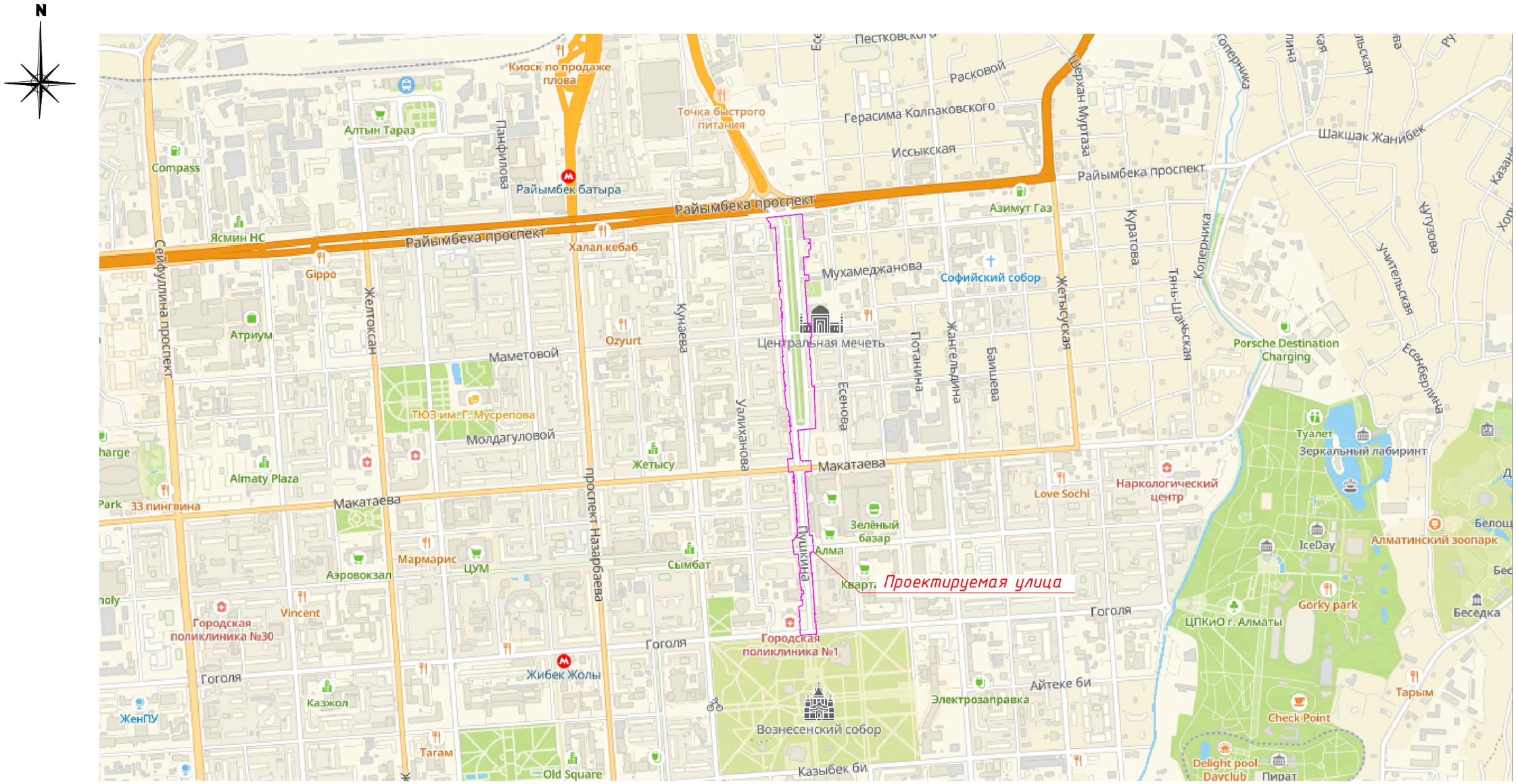
Проект газоснабжения выполнен в соответствии с действующими нормативными документами, требования которых направлены на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций. На случай аварийной ситуации предусматривается установка отключающих устройств, которые предоставляют возможность отключения и опорожнения как отдельных участков газопроводов, так и всей системы от источника газа

					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	ул. Пушкина
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	Общие данные
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.

формат (420х297)



Климат в городе резко-континентальный, с большими колебаниями температур не только в течение года, но и суток. С высоты менее 600 м городские улицы убегают на север, в степь, в полупустыню, упираясь в жаркие Прикаскеленские Муюнкумы. В южных жилых массивах на высоте 1500-1700 м над уровнем моря в урочище Медео и на Каменском Плато чувствуется дыхание ледников.

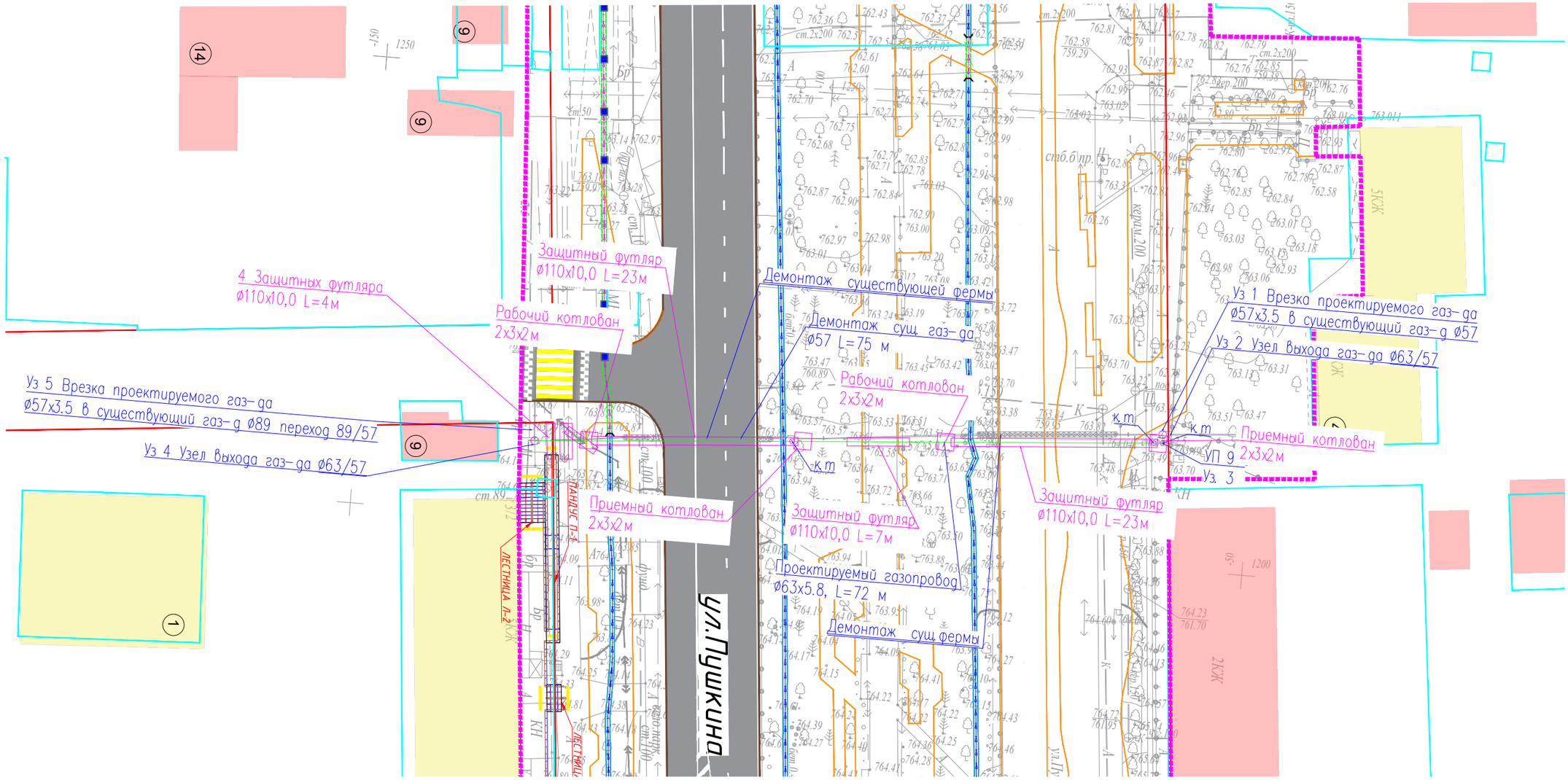
Средняя многолетняя температура воздуха равна 10 °С, самого холодного месяца (января) -4,7 °С, самого тёплого месяца (июля) 23,8 °С. Заморозки в среднем начинаются 14 октября, оканчивается 18 апреля. Устойчивые морозы держатся в среднем 67 суток – с 19 декабря по 23 февраля. Погода с температурой более 30 °С наблюдается в среднем 36 суток в году. В центре Алматы, как и у любого крупного города, существует «остров тепла» – контраст средней суточной температуры между северными и южными окраинами города составляет 3,8 % и 0,8 °С в самом холодную и 2,2 % и 2,6 °С в самую жаркую пятидневку. Поэтому заморозки в центре города начинаются в среднем на 7 дней позже и заканчиваются на 3 дня раньше, чем на северной окраине.

Условные обозначения

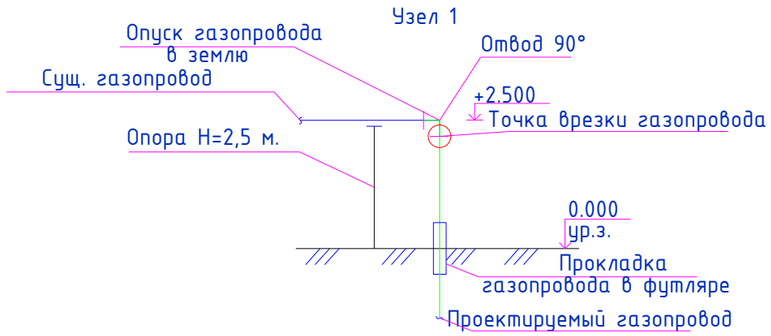
Граница проектируемого участка

				153-01/25-ГСН		
				Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»		
Кол.уч.	лист N док.	подпись	дата			
				ул.Пушкина	Стадия	Лист	Листов
					РП	2	
ГАП	Кошкарбаева К		2025 г.				
Выполнил	Ардак Н.		2025 г.	Ситуационная схема	ТОО "Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.		
ГИП	Ергалиева Ж		2025 г.				
Н.контроль	Ященко С		2025 г.				

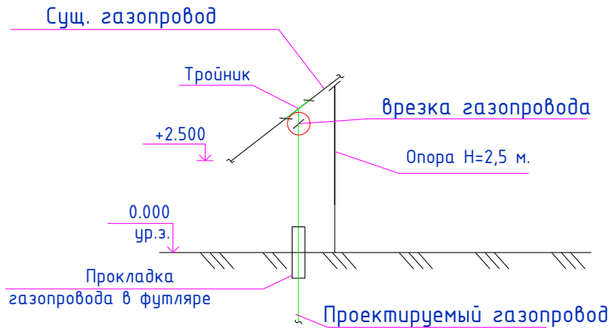
формат А3



Узел 1



Узел 4



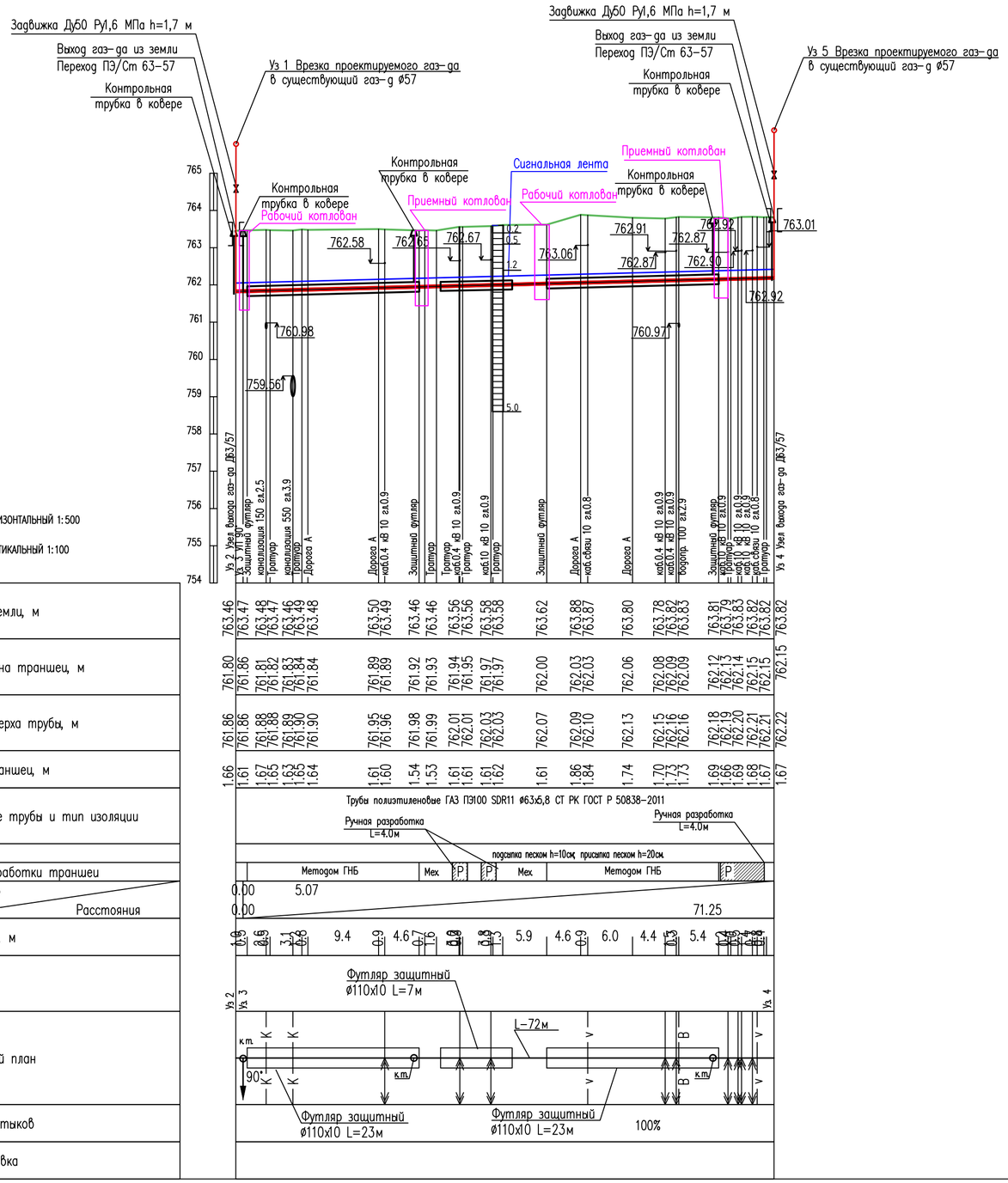
Условные обозначения

- Проектируемый подземный газопровод
- Существующий надземный газопровод

Взам.инв.N°

					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
					ул. Пушкина — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	План трассы газопровода М1:500
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	ТОО "Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

формат (420x297)



1. Прс-0,2м,
2. насыпные грунты суглинки мощностью слоя 0,20 - 0,5 м
3. галечниковый грунт с песчаным заполнителем 0,50 - 5,0 м
4. грунтовые воды на глубине 3,5м не вскрыты

Условные обозначения:

— Г1 — – Газопровод низкого давления

– Контрольная трубка

– Сигнальная лента

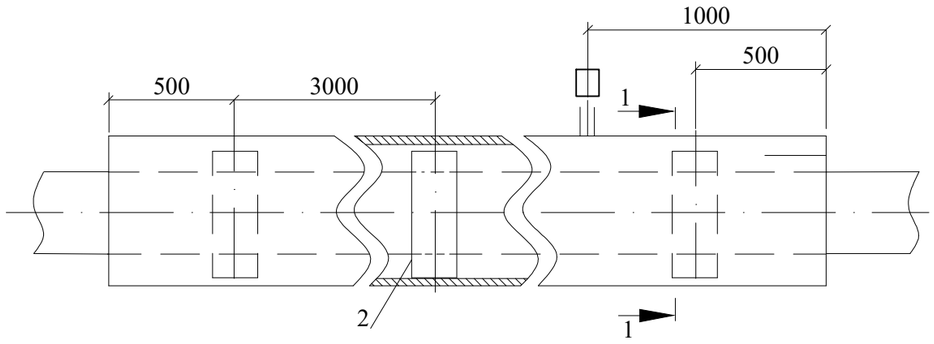
Примечание

1. Общие данные см. лист 1
2. План газопровода см лист 3
3. Размеры на чертеже указаны в метрах
4. Перед началом строительства трассу газопровода вынести в натуру в соответствии с привязками указанными на чертеже
5. Р Не механизированный способ разработки грунта

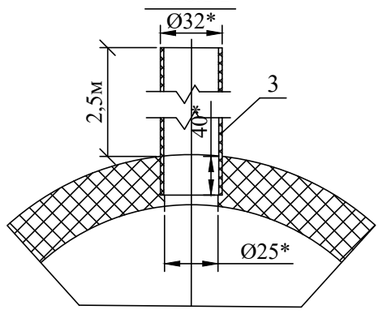
					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
					ул. Пушкина
					Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Продольный профиль газопровода
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

Взам. инв. ? | Подп. и дата | Инв. ? подл.

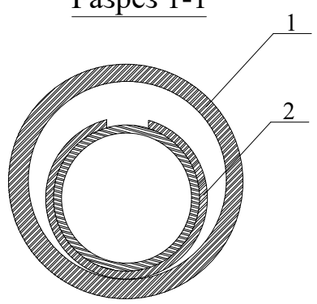
Футляр подземного газопровода под автодорогой



Узел I



Разрез 1-1



Защитный футляр для подземного газопровода

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	L=7,0 м		L=23,0 м		L=4,0 м		L=00,0 м		L=00,0 м	
				шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес
1	ГОСТ Р 50838-2011	Защитный кожух из трубы ПЭ 100 SDR11 110х10мм	м	1	22,0	2	72,2	4	12,6				
2	ГОСТ 18599-2001	Ложемент из трубы ПЭ 100 SDR17.6 , L=0,2 м		90х5,2 мм		90х5,2 мм		-					
				шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес
				8,0	2,24	24	6,72	-	-	-	-	-	-
3	ГОСТ Р 50838-2011	Контрольная трубка из трубы Ø32х3,0 мм L=2,5 м		шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес	шт.	вес
				1	4,30	1	4,30	1	4,30	-	-	-	-
4		Пена монтажная KIM TEC	л	4,5	-	4,5	-	4,5	-	-	-	-	-

1. Концы футляра заделать монтажной пеной (объем монтажной пены указан в затвердевшем состоянии).

					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
					ул. Пушкина
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Защитный футляр для газопровода
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

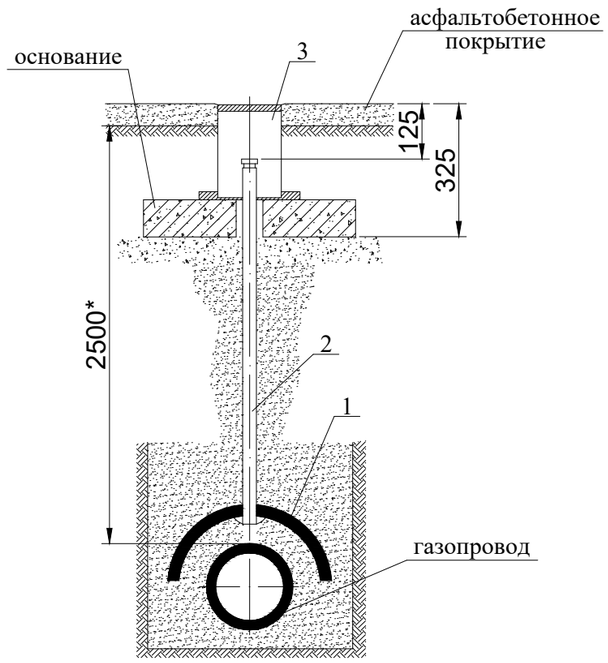
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № Подл

формат (420х297)

Контрольная трубка для газопровода



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

№п/п	Обозначение	Наименование	Ø63 мм	
			шт	вес
1	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Сегмент из трубы ПЭ 100 SDR11 Ø110х10,0 (Ø63х5.8) мм L=0,5 м	1	1,57
2	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Контрольная трубка из трубы ПЭ 100 SDR11 32х3,0 мм L=2,5 м	1	2,15
3	ту 400-28-91-84	Ковер (учтен в спецификации)	1	25

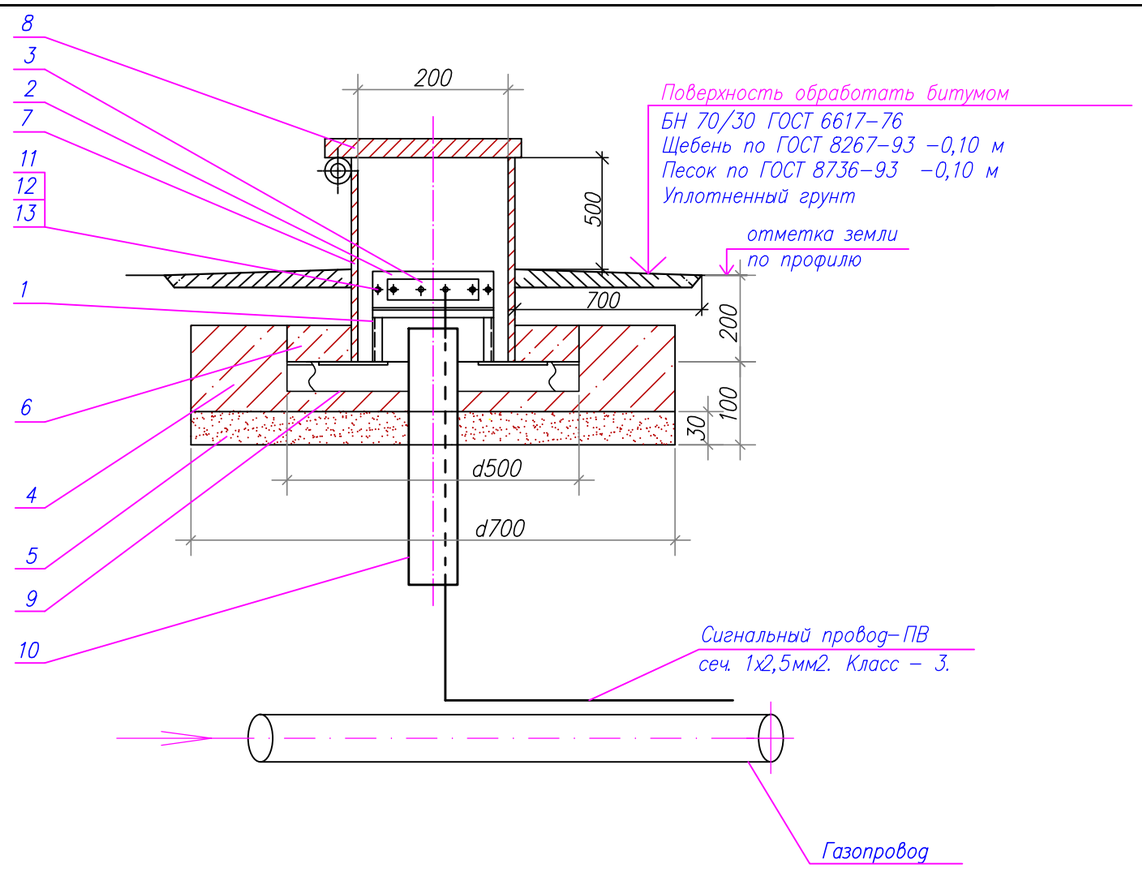
Взам.инв. №

Подпись и дата

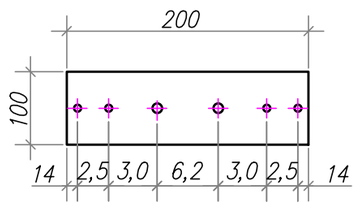
Инв. № Подл

					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
					ул. Пушкина — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Контрольная трубка
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

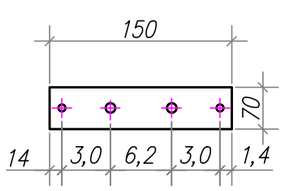
формат (420х297)



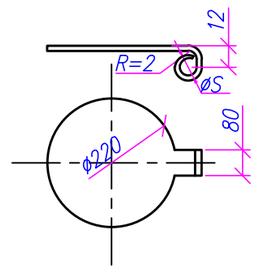
Изолятор



Плата



Крышка

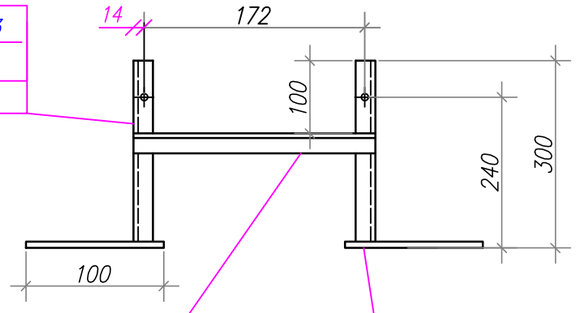


Стойка

Стойка

Уголок 32х4-6 ГОСТ 8509-93 / Ст3сп2 ГОСТ 535-88

L=300 m=0.57



Перекладина

Уголок 32х4-6 ГОСТ 8509-93 / Ст3сп2 ГОСТ 535-88

L=200

Пятка

Полоса 60х10-Б-2 ГОСТ 103-76 / Ст3сп2 ГОСТ535-88

L=100

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

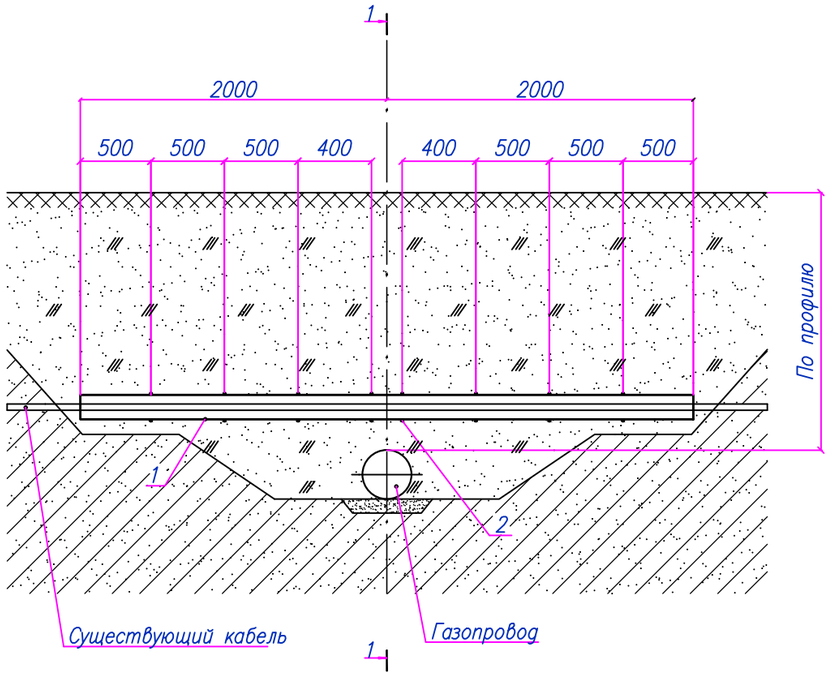
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Сборочный чертеж		
				Детали		
				Клемник		
		1		Стойка	1	
		2	АЦЕИД 500-10 ГОСТ 4248-92	Изолятор	1	
		3	ЛИСТ Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-89	Плата	1	
		4		Ж/б подушка под ковер	1	шт.
		5	ГОСТ 8736-93*	Песок природный для		
				строительных работ	0,06	м³
		6		Бетон тяжелый В12,5; F100	0,001	м³
		7	Труба 219х4.0 ГОСТ 10704-91 / В-СТ3сп3 ГОСТ 10705-80*	Футляр L=0,5	1	шт.
		8		Крышка:		шт.
			Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / I-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97	Крышка	1	шт.
			ГОСТ 3282-74*	Проволока 3	0,2	м
			ГОСТ 11371-78*	Шайба 6.01.096	1	шт.
			ГОСТ 397-79*	Шплинт 1.6х10.0.05	1	шт.
		9		Уголок 50х50х5 L=0,5 м	2	шт.
		10	ПЭ 80 ГАЗ SDR II-25х3,0	Футляр L=0,5 м	1	шт.
				Стандартные изделия		
		11	ГОСТ 7798-70	Болт М8х30.58.096	4	
		12	ГОСТ 5915-70	Гайка М8.5.096	4	
		13	ГОСТ 11371-78	Шайба 8.02.016	4	

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N

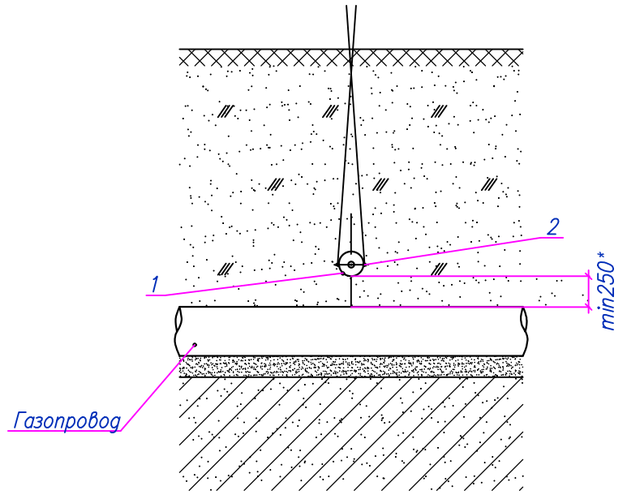
153-01/25-ГСН

Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»

Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	ул. Пушкина	Стадия	Лист	Листов
						РП	7	
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.				
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Узел выхода сигнального провода на поверхность	ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.		
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.				
Н.контроль	Ященко С			2025 г.				



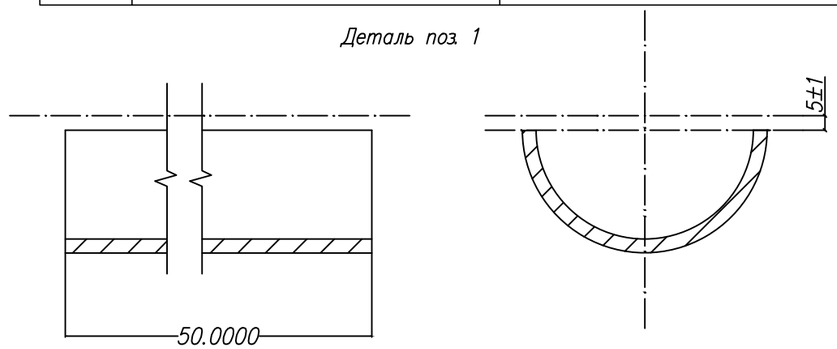
1–1



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	–	Полутруба	2		шт.
		Труба асбестоцементная			
	ГОСТ 1839–80	Безнапорная Ду100, длина 4.0 м			м.
2	ГОСТ 3282–74*	Проволока 3,0–Н–2Ц–II	15	0,055	м.

Деталь поз. 1



Примечание:

1. * – размер принять по продольному профилю газопровода.
2. Спецификация приведена на одно пересечение

					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
					ул. Пушкина
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Проход под кабелем А/ц футляр длиной L=4м
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

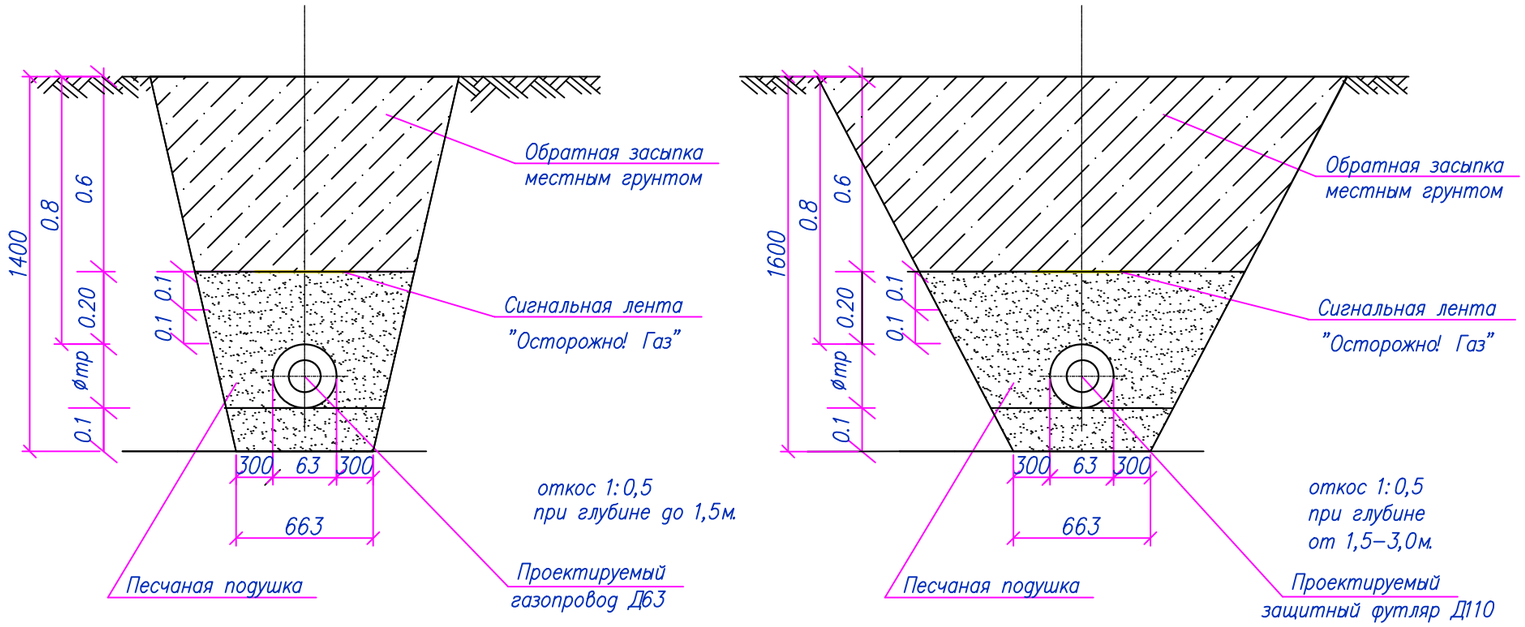
ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Сечение траншеи



Примечания

1. Прокладку газопровода следует осуществлять на глубине не менее 0,8 м до верха газопровода или футляра.
2. Ширина траншей по постели при траншейной прокладке должна быть не менее: d+300мм – для труб диаметром до 0,7м. включительно, d+300 мм. Размеры приямков для заделки стыков в траншее
– для стальных труб длина 1,0м, ширина D+2м, глубина 0,7 м;
– для полиэтиленовых труб длина 0,6м, ширина D+0,5м, глубина 0,2м.
3. Все сварные швы проверить неразрушающими методами в соответствии с МСН–4.03–01–2003.
4. Все полиэтиленовые трубы должны быть изготовлены из ПЭ100.
5. Сигнальная лента укладывается на расстоянии 200 мм от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Взам. инв. №

Подп. и дата

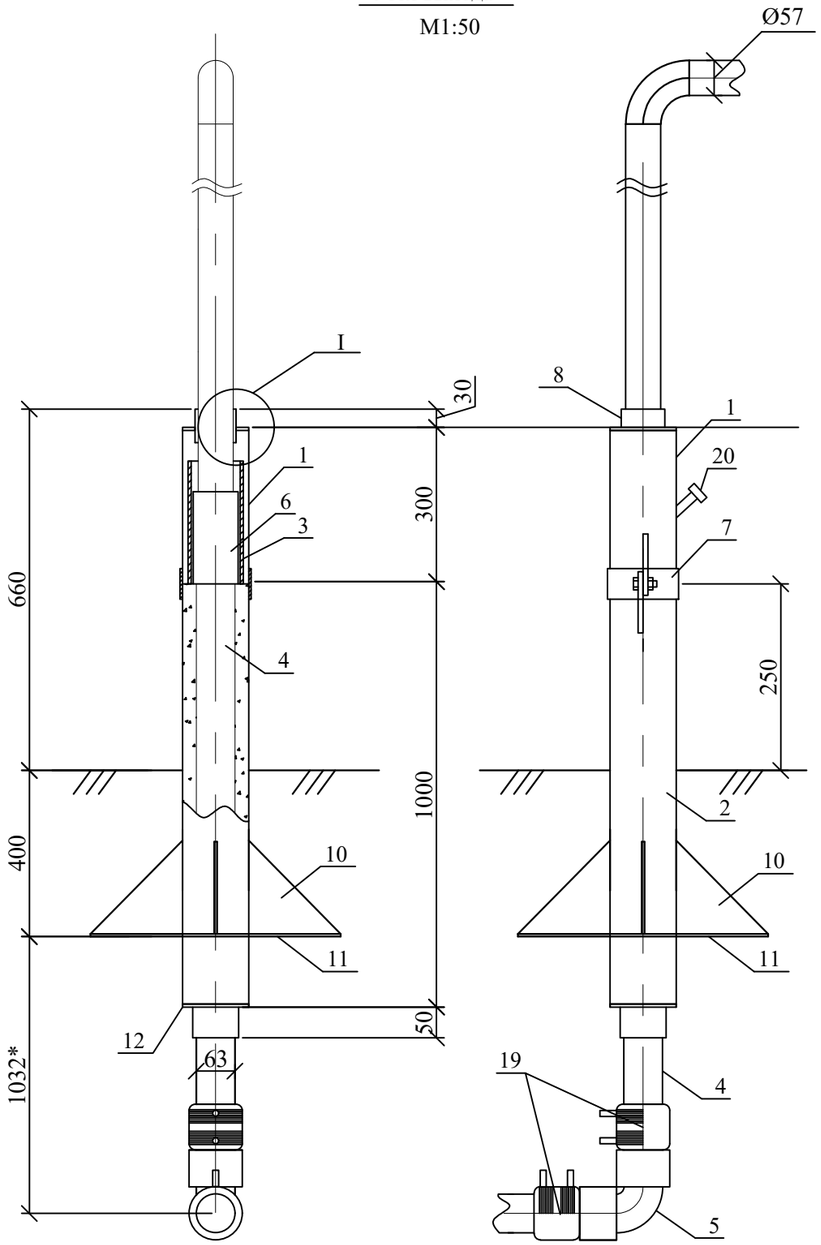
Инв. № подл.

					153-01/25-ГСН		
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»		
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата			
					ул. Пушкина	Стадия	Лист	Листов
						РП	9	
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.				
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Сечение траншеи. Конструкция дорожного покрытия	ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.		
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.				
Н.контроль	Ященко С			2025 г.				

формат (420x297)

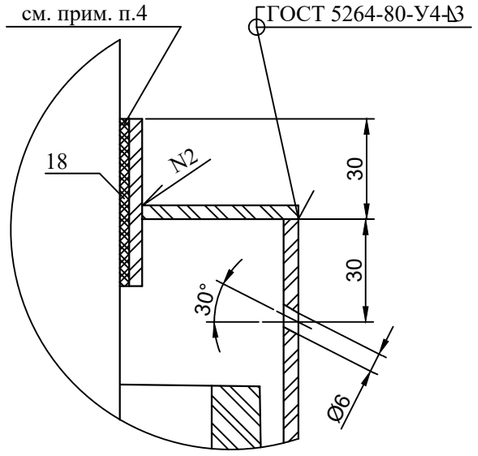
Узел выхода

М1:50



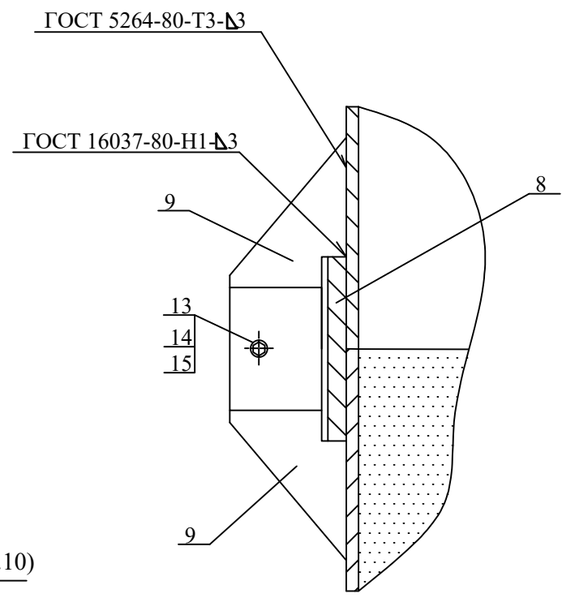
I

М1:2



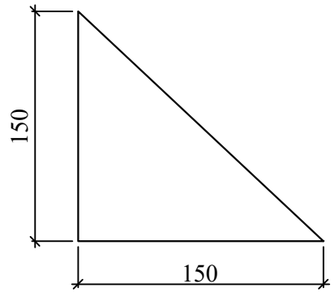
II

Б/М

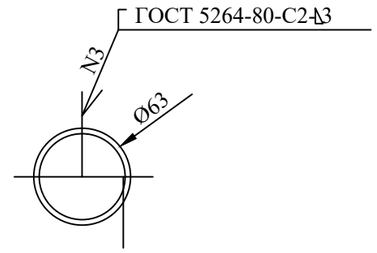


Косынка (поз.10)

М 1:5

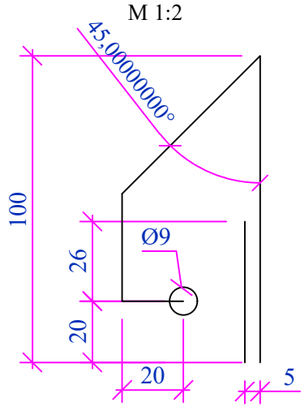


Патрубок (поз.8)



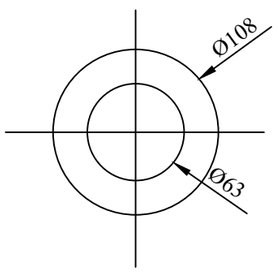
Пластина (поз.9)

М 1:2



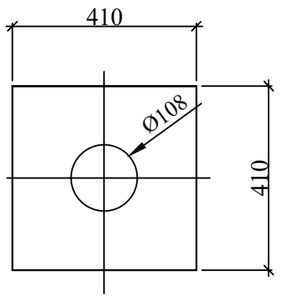
Крышка (поз.12)

М1:20



Плита (поз.11)

М1:50



Примечания:

1. Стальной газопровод внутри футляра и надземную часть футляра покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по двум слоям грунтовки ГФ-021, либо другими материалами в соответствии с приложением 15 СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 14252-88.
2. Наружная поверхность футляра в подземной части и на высоту 150 мм над поверхностью земли покрыть изоляцией весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-89.
3. Зазор между футляром и стальной трубой заделать монтажной пеной.
4. На полиэтиленовую трубу, под патрубком (место В), нанести два слоя липкой изолирующей ленты шириной 100 мм.
5. Полиэтиленовый газопровод уложить на песчаную подушку h=0,2 м и засыпать песком до опорной плиты футляра.
6. *- размеры для справок.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
					ул. Пушкина — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Узел выхода газопровода Ф63 из грунта с переходом (НСПС)
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ТРУБА 108х3 ГОСТ 10704-91 В-ВСТ3СП2 ГОСТ 10705-80*	0,30	7.770	М
2		ТРУБА 108х3 ГОСТ 10704-91 В-ВСТ3СП2 ГОСТ 10705-80*	1.0	15.98	М
3	ГОСТ Р 50838-95*	ПАТРУБОК ИЗ ТРУБЫ ПЭ 100 ГАЗ SDR11-110х10.0	0,25	3.160	М
4	ГОСТ Р 50838-95*	ТРУБА ПЭ 100 ГАЗ SDR11-63х5.8	1,33	1.050	М
5	"FRIALEN"	ОТВОД 90 W 90 Ø63 PE100 SDR11	1,00	0.340	ШТ
6	"FRIALEN"*	ПЕРЕХОДНИК ПЭ/сталь USTR Ø63/DN50 PE100 SDR11	1,00	2.720	ШТ
7		ПАТРУБОК Dнар=118 Dвн=110 ПОЛОСА 4х50-В ГОСТ 103-76* СТ3ПС-1 ГОСТ 535-88	1,00 0,37	1,123 1,570	ШТ М
8		ПАТРУБОК Dнар=71 Dвн=63 ПОЛОСА 5х150-В ГОСТ 103-76* СТ3ПС-1 ГОСТ 535-88	1,00 0.22	0.345 1,570	ШТ М
9		Пластина L=100 мм Полоса 4х50-В ГОСТ 103-76* СТ3ПС-1 ГОСТ 535-88	4.0 0.40	0.157 1.570	шт м

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
10		КОСЫНКА 5х150х150 ПОЛОСА 5х150-В ГОСТ 103-76* СТ3ПС-1 ГОСТ 535-88	2,00 0,1	1.480 5,890	ШТ М
11		ПЛИТА 5х410х410 ЛИСТ 5х600х2000 ГОСТ 19903-74* СТ3ПС ГОСТ 14637-89	1,00	6.664	ШТ
12		КРЫШКА Dнар=108 Dвн=63 ЛИСТ 5х600х2000 ГОСТ 19903-74* СТ3 ГОСТ 14637-89	1,00	0.395	ШТ
13		КРЫШКА Dнар=108 Dвн=76 ЛИСТ 5х600х2000 ГОСТ 19903-74* СТ3 ГОСТ 14637-89	1,00	0.390	ШТ
14					
15	ГОСТ 8736-93	ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ МЕЛКИЙ	0,1		М3
16	ТУ 102-320-86	ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ	0,04	1,0	М2
17		ЛИПКАЯ ПВХ-Л Штуцер D=15	1,0		ШТ
18		МОНТАЖНАЯ ПЕНА KIM TEC	1,0	0,00	Л
19	ISO S 5 753 911 611	Муфта PE 100 ГАЗ SDR11 Ø63	2,0	0,211	ШТ

**- объем монтажной пены указан в затвердевшем состоянии.
* - для справок

Взам. инв. N

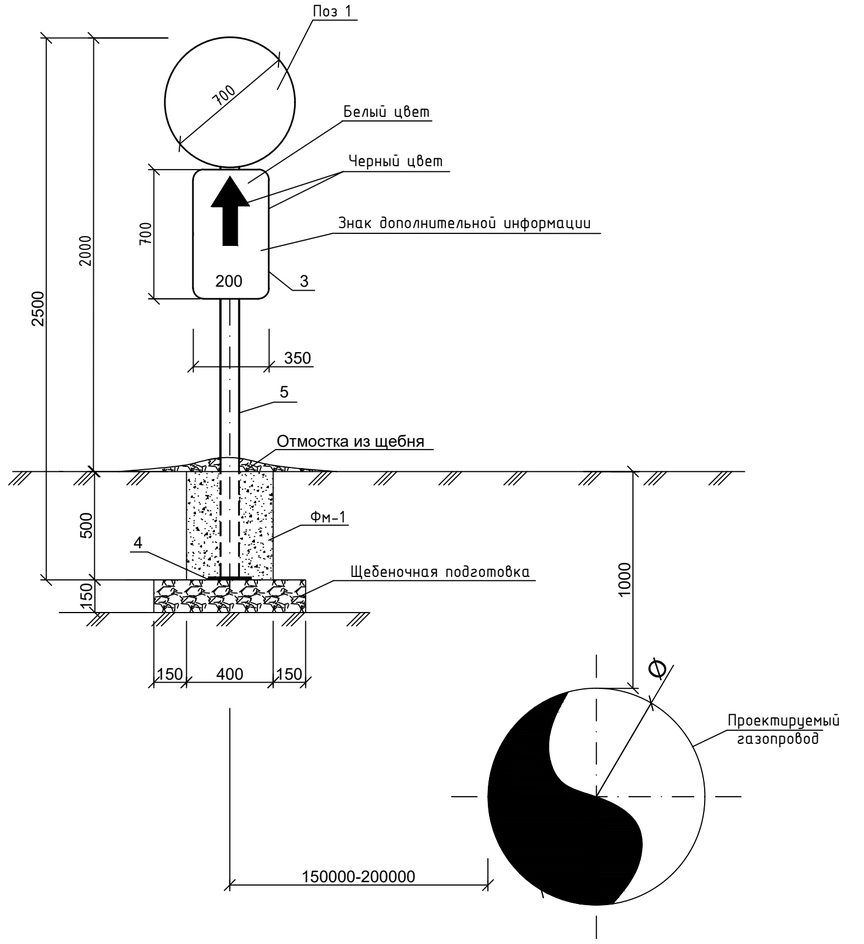
Подпись и дата

Инв. N подл.

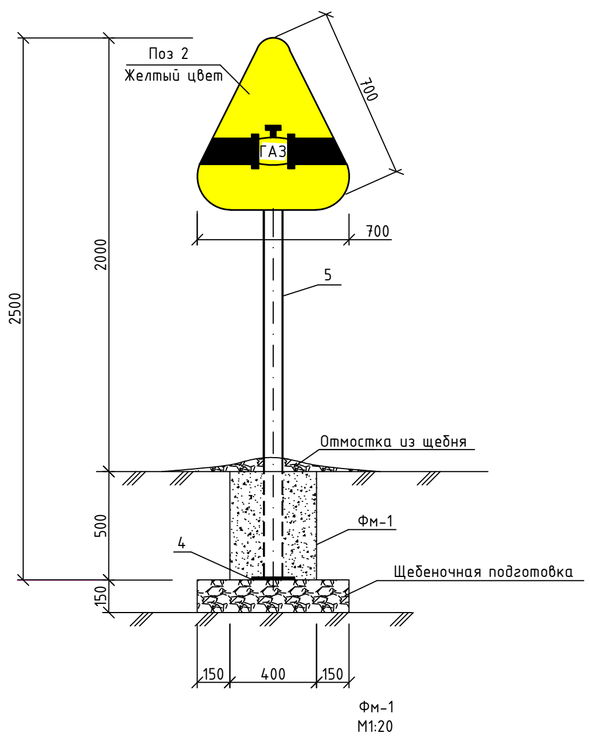
					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
					ул. Пушкина — Стадия: РП; Лист: 10.1; Листов:
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Узел выхода газопровода Ф63 из грунта Спецификация
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

формат (420х297)

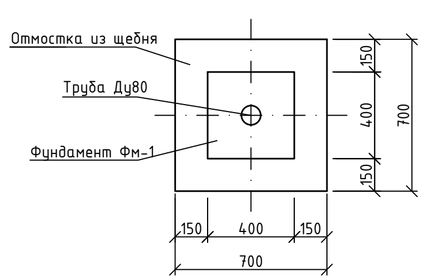
Знак "Остановка запрещена"
М1:20



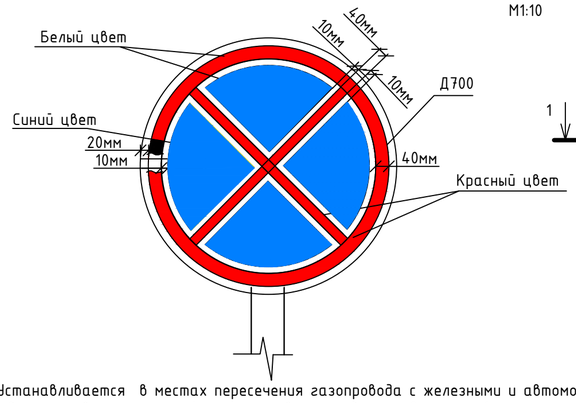
Знак "Осторожно газопровод"
М1:20



Фм-1
М1:20

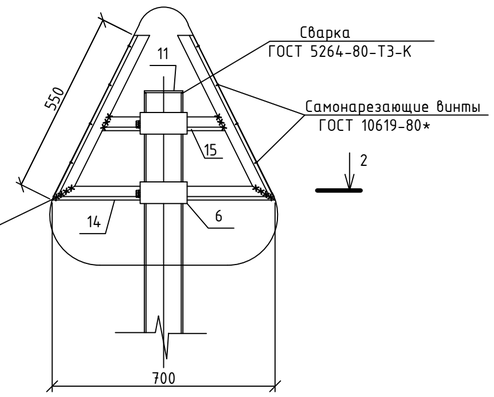


Поз. 1
М1:10

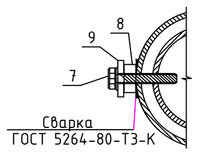


Устанавливается в местах пересечения газопровода с железными и автомобильными дорогами всех категорий по согласованию с дорожной полицией.

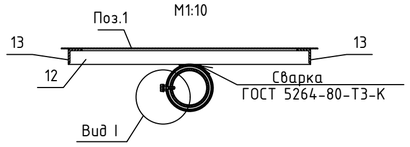
Поз. 2
М1:10



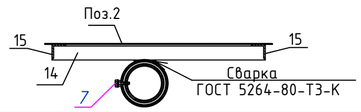
Вид I



Разрез 1-1
М1:10



Разрез 2-2
М1:10



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во Вес ед.кг
1	ГОСТ 10807-78	Дорожный знак "Остановка запрещена"	шт.	1 / 3,02
2	ГОСТ 10807-78	Предупредительный знак "Осторожно газопровод"	шт.	1 / 1,68
3	ГОСТ 10807-78	Дорожный знак "Зона действия"	шт.	1 / 1,92
4		Лист 5,0х200х200 ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88*	шт.	2 / 1.57
5		Труба 89х4 ГОСТ 8732-78* / Б Ст4сп ГОСТ 8731-74 L=2500мм	шт.	2 / 18,45
6		Труба 108х4 ГОСТ 8732-78* / Б Ст4сп ГОСТ 8731-74 L=100мм	шт.	4 / 1,026
7	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12 х180.58	шт.	2 / 0.177
8	ГОСТ - 5915-70*	Гайка М12-7Н.5	шт.	2 / 0.0154
10	ГОСТ - 11371-78	Шайба 12	шт.	2 / 0.0062
11		Лист 0,4х100х100 ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88	шт.	2 / 0,314
12		Уголок 20х4 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=700мм	шт.	2 / 0,805
13		Уголок 20х4 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=192мм	шт.	2 / 0,221
14		Уголок 20х4 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=700мм	шт.	1 / 0,805
15		Уголок 20х4 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=550мм	шт.	3 / 0,632
		Материалы:		
	Фм-1	Бетон кл. В15, W4. F75 на сульфатостойком цементе	м3	0,08
		Щебень по СТ РК 1549-2006 фракции 40-50мм	м3	0,07
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133	кг	0,712
	ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021	кг	0,356

Примечания:

1. Комплект дорожных знаков предупреждает о пересечении автодорог и железных дорог газопроводом. В комплект входят знаки: "Остановка запрещена" и знак "Осторожно газопровод".
2. Зона действия знака "остановка запрещена" должна быть: для автомобильных дорог I – III категории и железнодорожных дорог, на расстояниях от оси газопровода 200м, для автодорог IIIn – V категории – 150м, расстояние указано на знаке дополнительной информации.
3. Знак "Осторожно газопровод" устанавливается на границах отчуждения в местах пересечения газопровода с автомобильными, железными дорогами, водными путями в местах воздушных переходов газопроводов через естественные и искусственные препятствия (по обе стороны), так же в местах входа и выхода газопровода с территории площадок КС,ГРС,ГИС на расстоянии 50 м от ограждения
4. Знаки должны быть изготовлены со светоотражающей поверхностью в ночное время суток, в соответствии с СТ РК 1125-2002.
5. Колориметрические характеристики цветов должны соответствовать СТ РК 1125-2002.
6. Все детали и сборочные единицы знаков должны быть изготовлены из антикоррозийных материалов или иметь покрытие соответствующее ГОСТ 9.401-91*.
7. Спецификация дана на один комплект дорожных знаков.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

					153-01/25-ГСН
					Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»
Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата	
					ул. Пушкина — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.	
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.	Комплект дорожных знаков на пересечении газопровода с автодорогой
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.	ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.
Н.контроль	Ященко С			2025 г.	

формат (594х420)

№ позиции	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка. обозначение документа. опросного листа	КОД продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечания
	Надземный газопровод низкого давления							
1	Труба электросварная Ø57х3,0	ГОСТ 10704-91			пм	5,0	4,0	
2	Отвод 57х3,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	0,5	
3	Тройник 89-57	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	1,8	
	Подземный газопровод низкого давления							
1	Труба ПЭ 100 SDR 11 63х5.8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			пм	75	1,05	
2	Аварийный запас труб (2%) Ø63	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			пм	1,5	1,05	
3	Отвод 90° 63х5.8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	2	0.09	
4	Муфта ПЭ 100 SDR 11 Ø63 с закладным нагревательным элементом	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт.	6	0,06	
5	Контрольная трубка на газопровод Ø63мм				шт.	2	3,72	см. лист ГСН-6
6	Контрольная трубка на газопровод Ø110мм				шт.	3	4,3	см. лист ГСН-5
7	Ковер				шт.	5	-	
8	Выход газопровода из земли переход пэ/ст Ø63/57				шт.	2	-	см. лист ГСН-10
9	Пластмассовая сигнальная лента	ТУ 2245-028-00203536			п.м.	84		
10	Провод(провод спутник) ПВ1-4, 4мм²	ГОСТ 6323-79			п.м.	84		
11	Футляр Ø110х10.0, L-4 м, при пересечении с эл. кабелем				шт.	4	16,9	см. лист ГСН-5
12	Прокладка газопровода Ø63 в футляре Ø110х10.0, L-7 м				шт.	1	28,5	см. лист ГСН-5
13	Прокладка газопровода Ø63 в футляре Ø110х10.0, L-23 м				шт.	2	83,2	см. лист ГСН-5
14								

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № Подл

Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.
Н.контроль	Ященко С			2025 г.

153-01/25-ГСН

Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»

ул. Пушкина

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования и материалов

ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примеч
	Надземный газопровод низкого давления			
	Испытание газопровода: - на герметичность Рисп=0,3 МПа			
1	Ø57х3,0	п.м.	5,0	
2	Монтаж фасонных частей	шт.	2	
3	Проверка стыков ультразвуковым методом контроля 5%	ст.	1	
4	Окраска газопровода лакокрасочным покрытием желтого цвета			
5	за 2 раза по двум слоям грунтовки: Ø57х3,0	м²	0,9	
6	Врезка проект. газ-да Ø57мм в сущ. газопровод Ø89мм	шт.	1	
7	Врезка проект. газ-да Ø57мм в сущ. газопровод Ø57мм	шт.	1	
8	Установка приспособления для опресовки газопровода	шт.	1	
9	Монтаж газ-да выполнить в существующей застройке, применить			
10	коэффициент застройки	п.м.	5,0	
	Подземный газопровод низкого давления			
	Испытание газопровода на герметичность $Р_{исп}$=0,3 МПа			
1	Ø63х5,8	п.м.	75	
2	Проверка стыков ультразвуковым методом контроля 100%	ст.	6	
3	Монтаж фасонных частей	шт.	2	
4	Установка контрольной трубки	шт.	5	
5	Установка ковера	шт.	5	
6	Отмостка асфальтом вокруг ковера контрольной трубки	м²	12,0	
7	Монтаж выхода полиэтиленового газопровода Ø 63из грунта.	шт.	2	
8	Установка футляра Ø110х10,0 мм на газопровод Ø63мм, L-23м	шт.	2	
9	Установка футляра Ø110х10,0 мм на газопровод Ø63мм, L-7м	шт.	1	
10	Установка футляра Ø110х10,0 мм на эл. кабель	шт.	4	
11	Заделка конца футляра	шт.	18	
12	Очистка полости труб	м	75	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примеч
13	Механическая разработка грунта Ш группы с вывозом 30км	м³	134	
14	Разработка грунта немеханизированным способом	м³	10	
15	Устройство присыпки и засыпки под подземный газопровод	м³	27,0	
16	Устройство обратной засыпки траншеи землей	м³	117,2	
17	Планировка механизированным способом	м²	90	
18	Уплотнение грунта ручными вибрационными катками h-0,25м	м³	117,2	
19	Установка приспособления для опресовки газопровода	шт.	1	
20	Вывоз грунта до 30 км	м³	26,7	
21	Монтаж газ-да выполнить в существующей застройке, применить			
22	коэффициент застройки	м	75	
23	Исполнительная съемка	м	75	
	Демонтаж			
1	Обрезка газопроводов: Ø89	шт.	2	
2	Обрезка газопроводов: Ø57	шт.	1	
3	Труба Ø57х3	м	75	4,0кг/пм
4	Вывоз труб на базу (АлПФ АО "КазТрансГаз Аймак") до 30км	тн	0,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

153-01/25-ГСН

Корректировка по проекту «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги улицы Пушкина от проспекта Райымбек батыра до улицы Гоголя, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей»

Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата
ГАП	Кошкарбаева К			2025 г.
Выполнил	Ардак Н.			2025 г.
ГИП	Ергалиева Ж			2025 г.
Н.контроль	Ященко С			2025 г.

ул. Пушкина

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Ведомость объемов работ

ТОО"Научно-исследовательский институт "АЛМАТЫГЕНПЛАН" 2025г.

формат (420х297)